

Biocalce® Marmorino

Eco-vriendelijke gecertificeerde natuurlijke sierpleister, op basis van geselecteerde luchtkalk van zuivere kalk CL 90-S, conform de norm EN 459-1 en natuurlijke gekleurde aarde, ideaal voor GreenBuilding en Restauratie van Historische gebouwen. Natuurlijk schimmel- en bacteriewerend. Bevat alleen grondstoffen van strikt natuurlijke oorsprong, met natuurlijke actieve ventilatie tijdens het verminderen van verontreinigende stoffen van de binnenlucht, milieuvriendelijk en veilig voor de gezondheid van de gebruiker.

Biocalce® Marmorino is geschikt voor de zeer ademende decoratie van civiele bepleisteringen en saneringsbepleisteringen, kan aangebracht worden op nieuwe bepleisteringen van minerale oorsprong, bepleisteringen van historische gebouwen en marmerachtige bepleisteringen die in goede staat zijn gebleven (aanvulling materiaal/restauratie), kroonlijsten, lisenen en ornamenten.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Marmorino
 - Categorie: Natuurlijk halfvloeibaar anorganisch
 - Mortels, pleisters en natuurlijke decoratie

Rating berekend op het gemiddelde van de kleurensamenstellingen

	✓ Zeer hoge doeltreffendheid (5/5)	✓ Geen ontwikkeling van bacteriën en schimmels	✓ Niet giftig en niet gevaarlijk	✓ Zonder waarschuwingsetiketten voor de natuur	

PRODUCTVOORDELEN

- Laat de muur ademen
- Ideaal voor het garanderen van een gezond binnenklimaat ter verbetering van het psychisch en fysisch welzijn
- Geeft de buitenmuur het antieke aspect
- Ideaal voor monumentale restauraties in oude stadsdelen
- Natuurlijk anti-schimmel en anti-bacterie (CSTB methode)**

NATUURLIJKE ELEMENTEN

	Zuivere luchtkalk CL 90
	Natuurlijke Pigmenten door Malen van Aarde en Gekleurde Mineralen

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden
 Ademende gekleurde stuc voor het decoreren van civiele bepleisteringen en saneringsbepleisteringen. Biocalce® Marmorino is bijzonder geschikt om decoraties met een grote esthetische waarde in de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®) te verkrijgen, waar de strikt natuurlijke oorsprong van de ingrediënten een garantie vormt voor de naleving van de vereiste fundamentele parameters van luchtdoorlatendheid. Biocalce® Marmorino is geschikt voor decoraties bij historische restauraties, waar de keuze van traditionele ingrediënten zoals natuurlijke kalk, gekleurde natuurlijke aarde en mineralen, weloverwogen gedoseerd, duurzame werkzaamheden garandeert, met respect voor de bestaande constructies en de oorspronkelijke materialen. Biocalce® Marmorino kan aangebracht worden op:
 - nieuwe pleister op basis van kalk, luchtkalk en natuurlijk hydraulisch bindmiddel, hydraulische kalk met lage hydrauliciteit, luchtkalk en reactieve opus signium (fijngestampte stukjes baksteen), puzzolaan luchtkalk en/of reactieve puzzolaan kalk.
 - historische bepleisteringen die in goede staat zijn gebleven
 - historische marmerachtige bewerkingen die in goede staat zijn gebleven (aanvulling van de restauratie materialen)
 - kroonlijsten, lisenen en ornamenten als afwerking
 - traditionele pleister, op gips of gipskarton dat is voorbereid met Biocalce® Fondo Universale

Niet gebruiken
 Op verse (niet gerijpte) ondergronden, op vuile, stoffige ondergronden, op ondergronden met loszittende delen. Op oude verf of kalkverf. Op muren die onderhevig zijn aan capillair opstijgend vocht zonder eerst ontvochtigingspleisters te hebben aangebracht.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

** Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet uitgehard en schoon zijn, zonder broze delen, stof en schimmels. Oude pleisters moeten aan de muurafwerking hechten, onbeschadigd, droog en compact zijn, mogen geen resten van vorige bewerkingen bevatten (kalkverf, oude egalisaties enz.) en passend geëgaliseerd worden met producten uit de lijn afwerkingen Biocalce® Intonachino afhankelijk van de afwerkingsgraad en vlakheid van de pleister.

Op oppervlakken binnen, bedekt met gips, gipsplaat of synthetische verf, moet eerst Biocalce® Fondo Universale en daarna Biocalce® Marmorino aangebracht worden. Laten drogen en een eerste laag Biocalce® Marmorino aanbrengen.

De preventieve voorbereiding van nieuwe of oude ondergronden draagt bij tot een besparing van tijd en kleurproduct, zodat een betere kwaliteit van de einddecoratie wordt gegarandeerd.

Vooraf tijdens de zomer en in geval van direct zonlicht goed opletten: voor schaduwzeil zorgen.

Om de absorptie van oude of niet-constante ondergronden gelijkmatig te maken, moet Biocalce® Fondo in één of meerdere lagen toegepast worden afhankelijk van de vastgestelde mate van absorptie, laten drogen en een eerste laag Biocalce® Marmorino aanbrengen.

Voor de behandeling van andere dan de genoemde ondergronden en ter verduidelijking van de uit te voeren soorten interventies, wordt aanbevolen om de gids voor decoratie en voorbereiding van ondergronden van Kerakoll te raadplegen.

Vorbereiding

Het bijzondere van Biocalce® Marmorino is de mogelijkheid om bepleisteringen binnen en buiten te decoreren, in verschillende lagen, afhankelijk van de afwerkingsgraad en het gewenste kleureffect, volgens de vers op vers techniek, wat betekent dat de tweede laag en eventuele volgende lagen aangebracht moeten worden als de vorige laag nog vers is maar stofdroog. Dit eenvoudige toepassingsproces maakt het mogelijk om de korrel in de luchtkalk in de eerste laag op te nemen zodat er een laag met een gelijkmatige dikte en een glad oppervlak verkregen wordt.

Het mengsel wordt vooraf met de hand of met een mechanisch roersysteem op een laag toerental gemengd tot een homogene pasta verkregen wordt.

Het toevoegen van water aan het mengsel tijdens het aanbrengen is absoluut niet toegestaan.

Toepassing

Biocalce® Marmorino kan makkelijk aangebracht worden met een roestvrijstalen spaan waarbij ervoor gezorgd moet worden dat het product gelijkmatig verdeeld wordt; aan de laatste laag moet speciale aandacht besteed worden door het product wanneer het in de droogfase is herhaaldelijk glad te strijken met een roestvrijstalen spaan of geschikt gereedschap, om een compact, glad, doorschijnend en levendig oppervlak te creëren dat typisch is voor marmerachtige bewerkingen.

De dikte die per laag aangebracht kan worden is ongeveer 1 mm.

Biocalce® Marmorino is alleen gepigmenteerd met natuurlijke aarde en dus zijn er lichte kleurverschillen mogelijk tussen de ene en de andere partij en ook uiteindelijke kleurvariaties afhankelijk van de verschillende mate van absorptie van de ondergronden of variabele weersomstandigheden tijdens het aanbrengen.

Reiniging

Biocalce® Marmorino is een natuurlijk product; het schoonmaken van het gereedschap wordt gedaan met water voordat het product uithardt.

OVERIGE AANWIJZINGEN

Biocalce Marmorino moet bij temperaturen tussen de +8 °C en +30 °C aangebracht worden en een relatieve vochtigheid van minder dan 80%. Breng het product niet bij harde wind aan. Als het product buiten aangebracht wordt, moeten de steigers met geschikt zeil afgedekt worden om het product tot het volledig opgedroogd is te beschermen tegen rechtstreeks zonlicht, wind en regen.

Het carbonatatieverschijnsel wordt beïnvloed door de weersomstandigheden en bij lage temperaturen en een hoge relatieve vochtigheid kunnen de droogtijden langer zijn.

Tijdens het carbonatatieproces kan de daaruit voortvloeiende aanwezigheid van calciumhydroxide, na afspoeling door regenwater of contact met vloeibaar water aanleiding geven tot de vorming van lelijke vlekken of onoplosbare druppels die moeilijk te verwijderen zijn. De hoge luchtvochtigheid van de omgeving, de condensatie en de ruwheid van de ondergrond kunnen de afzetting van stof, sporen en andere voedingsbronnen bevorderen en de oppervlaktegroei van micro-organismen veroorzaken, wat gevolgen heeft voor de esthetiek van de afwerking.

Er moet vooral opgelet worden dat de vlakvulling van de decoraties zorgvuldig en compleet wordt uitgevoerd. Vermijd onderbrekingen in de afwerking en bij grote doorlopende oppervlakken.

Als het product binnen wordt aangebracht, is het raadzaam om na afloop van het aanbrengen de vertrekken te luchten, om het uitharden van het bindmiddel door middel van het carbonatatieproces te bevorderen.

Op niet goed voorbehandelde ondergronden kan het product kleurverschillen vertonen.

BESTEKTEKST

*In de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®) en bij historische restauraties worden decoraties van pleisters voor binnen verkregen met zeer hoge hygroscopiciteit en luchtdoorlatendheid met muurstuc van natuurlijk gekleurde aarde en zuivere luchtkalk (zoals Biocalce® Marmorino), met stucafwerkingsgraad van het oppervlak met natuurlijke actieve ventilatie voor de vermindering van verontreinigende stoffen van de binnenlucht, natuurlijk bacterie- en schimmelwerend, GreenBuilding Rating® 4**.*

Biocalce® Marmorino na het bevochtigen van de ondergrond, met een roestvrijstalen spaan in meerdere lagen aanbrengen tot het gewenste esthetische effect wordt verkregen.

De ondergronden altijd voorbehandelen met producten uit de lijn afwerkingen Biocalce® Intonachino.

Verbruik Biocalce® Marmorino: ≈ 1,7 kg/m² met dikte 1,5 mm.

*** Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging*

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KWALITEITSNORM VAN KERAKOLL

Soort mortel	luchtkalk en natuurlijke aarde
Chemische aard van het bindmiddel	luchtkalk CL 90-S
Houdbaarheid	≈ 12 maanden vanaf de productiedatum in de oorspronkelijke en intacte verpakking
Waarschuwingen	niet vorstbestendig; rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen vermijden
Verpakking	emmers 25 kg
Max. aanbrengtemperatuur	van +8 °C tot +30 °C
verkrijgbare dikte	1,5 mm
pH bij verpakking	≈ 12
Volumemassa (soortelijk gewicht) bij +20 °C	≈ 1,67 kg/ℓ
Bestendigheid tegen dampdoorlaat (Sd)	≤ 0,027
Droging buitenlaag (dagen x 1 mm dikte)	≈ 30
Verbruik per m ² (kg/m ² met dikte 1,5 mm)	≈ 1,7 kg

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

PRESTATIES

BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) ACTIVE - VERMINDERING VAN VERVUILENDE STOFFEN *

	Vloeiing	Verdunning	
Tolueen	217 µg m ² /h	+127%	JRC methode
Pineen	369 µg m ² /h	+122%	JRC methode
Formaldehyde	7568 µg m ² /h	+15%	JRC methode
Kooldioxide (CO ₂)	346 mg m ² /h	+249%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	59 mg m ² /h	+250%	JRC methode

KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) BIOACTIVE - BACTERIEWERENDE WERKING **

Enterococcus faecalis Klasse B+ voortplanting afwezig CSTB methode

KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) BIOACTIVE - SCHIMMELWERENDE WERKING **

Penicillium brevicompactum Klasse F+ voortplanting afwezig CSTB methode

Cladosporium sphaerospermum Klasse F+ voortplanting afwezig CSTB methode

Aspergillus niger Klasse F+ voortplanting afwezig CSTB methode

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

* Tests gedaan volgens de JRC methode - Joint Research Centre - Europese Commissie, Ispra (VA) - voor het meten van de verlaging van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoortron Project). Vloeiing en snelheid met betrekking tot standaard buitenverf (0,5 mm).

** Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

WAARSCHUWINGEN

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- de ondergronden altijd eerst bevochtigen voordat het product wordt aangebracht
- voeg geen water toe tijdens het aanbrengen
- tijdens het aanbrengen en het drogen, moet het werk en de steigers worden beschermd tegen zon, wind en regen
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

De gegevens met betrekking tot de Rating verwijzen naar de GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot December 2021 (ref. GBR Data Report - 01.22) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL S.p.A. is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische infoblad is opgesteld op basis van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com